중개특어 제2UUZ-18331요(ZUUZ,U3.U8) 1구.

F 2002-0018331

PAGE: 15

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(SI) Int. CI. GD38 37/00

(11) 공개번호 (43) 공개임자

52002-0018331 2MQ년(K월)K임

(21) 조원번호 (22) 출원일자	10-2000-0051606 2000년 09월 01일
(71) 출원인	한국해양연구원 박병권
	경기 안산시 사1岁 1270년시
(72) 발영자	이판묵
	대전광역시 유성구전인 동엑스포마파트 105-302
	이종후
	대천광역사유성구천인 동청구나래마파트 102-304
	천몽판
	대전광역시유성구술강동200-4 <u>한마음마파트107-506</u>
	임용고
	대진 광역시 서구 문 산봉 목견아파트305-806
	·홍석원
	등 - 명 대전광역사유성구도롱동431천대아파트103-306
(74) 대라인	생성철, 김흥진
(14) 1000	

(54) 기리욕정이 가능한 단통형 수중 스테레오 카메라

MNET US

보험 발명은 수중 스테레오 카메라에 관한 것으로써, 명행하게 설치될 두 대의 카메라와 렌즈 시스템에 대한 발항으로 제어하고 동시에 두 대의 카메라로 전후 방향으로 제어하고 동시에 두 대의 렌즈를 측이여 하나의 전통 모터를 이용하여 두 대의 카메라로 전후 방향으로 제어하셔 수중의 원거리 물체를 비롯하며 근거리의 물체에 대해서도 3차원의 입체 영상등 확인 방향으로 제어해서 수중의 원거리 물체를 비롯하며 근거리의 물체에 따라 렌스 렌스 수중 문제의 실제를 보수하여 수중 문제의 실제 경기리 복화에 따라 전혀 건강 가리 변화가 미소리를 추었다. 장치이며, 관측하고 구성을 위하여 이를 구조되 구성상처럼 심지하고, 카메라가 장희병의 내에서 착동하므로 이의 실제적인 구현을 위하여 이를 구조되 구성상처럼 심지하고, 카메라가 장희병의 내에서 착동하므로 이의 실제적인 구현을 위하여 이를 구조되 구성상처럼 심지하고, 카메라가 장희병의 내에서 작품하므로 이의 실제적인 구현을 위하여 카메라의 전혀방향 위치를 제어하며, 렌즈 되는 상부 구조에서 하보니 드라이브와 할 스크루터 이용하여 카메라의 전혀방향 위치를 제어하며, 렌즈 되는 상태 구조에 발 스크류와 올라이를 불곡과 운동변환을 위한 레버구조와 슬라이트 통리와 위기라이트 링크와 리니어 가이트 베아링과 복원 스프링으로 구성된 기계적인 등복장시고 이용하여 취임 위기의 위기의 사이에 얼대일 함수관계를 갖는 성질제어의 정확도를 높이고, 수중 품체의 실제 거리와 카메라 조점거리 사이에 얼대일 함수관계를 갖는 성질제어의 정확도를 높이고, 수중 품체의 실제 기리와 카메라 조점거리 사이에 얼대일 함수관계를 갖는 성질제어의 청화도를 보이고, 수중 품체의 실리를 당하게 되고 입력선체에 카메리 시스템을 대장하고, 반수 커변한 전용이 의부 장비와 인터페이스 되는 구조의 단종형 수중 스테레오 카메라를 구현하여 수중에서 역치가 용이하고 실해에서 활용이 가능한 것을 딱장으로 한다.

W.H.G.

54

46111

스테레오 카메라, 슈죵, 업체영상, 초점거리, 렌즈거리, 슈쥰 거리 측정

19 NO.14

CON ZEE 49

도 1은 본 방영에 적용되는 병행식 스테레오 카메라의 기하학적 기호의 정의를 도시한 도면.

도 2는 본 방명에 적용되는 수중거리속책을 위한 기양화적 기호의 정의롭 도시한 도면.

도 3은 본 발명에 적용되는 단평형 수중 스테레오 카메라의 작동 개념도.

도 4는 면 밥면에 적용되는 단통형 수중 스테레오 카메라의 구성도.

SINGLE MOTOR TYPE UNDERWATER STEREO CAMERA OF MEASURING DISTANCE

Publication number: KR2002018331

Publication date:

2002-03-08

Inventor:

HONG SEOK WON (KR); JUN BONG HWAN (KR); LEE

JONG MU (KR); LEE PAN MUK (KR); LIM YONG GON

(KR)

Applicant:

KOREA OCEAN RES AND DEV I (KR)

Classification:

- international:

H04N13/00; H04N15/00; H04N13/00; H04N15/00;

(IPC1-7): G03B37/00

- european:

H04N13/00S2A2; H04N13/00S2Y; H04N13/00S8D

Application number: KR20000051606 20000901 Priority number(s): KR20000051606 20000901

Also published as:

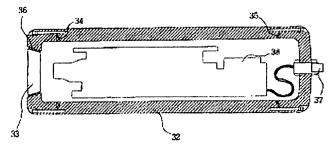
US6839082 (B2) US2002044202 (A1)

Report a data error here

Abstract not available for KR2002018331
Abstract of corresponding document: **US2002044202**

A single-canister underwater stereocamera system with a distance measurement function is disclosed. In the camera system, a camera drive unit, holding two cameras on its camera base, is set in a parallel space defined between two support plates, and is operable by a motor unit, thus being movable along with the two cameras to the front or back. A lens drive unit, holding two lenses on two lens bases, is set in the parallel space to be operable by the motor unit so as to laterally move the two lenses to the left or right under the guide of a linear guide bearing. The motor unit controls the focus length of each of the two cameras and the moving distance of the two lenses at the same time. In the camera system, the actual distance of an underwater target object from the system is measured by sensing a rotated position of the encoder of the motor unit, taking advantage of the fact that the actual distance of the target object has a functional relation of 1:1 with the focus length of each of the cameras. This camera system measures the actual distance of the target object while compensating for the refraction errors of light beams passing through both the window and water. The camera system is also encased within a waterproof and pressure-proof cylindrical canister having a transparent window at its front end wall. This camera system is thus effectively usable in deep sea.

: :



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide